

MINITIMER Blinkrelais IK 7827

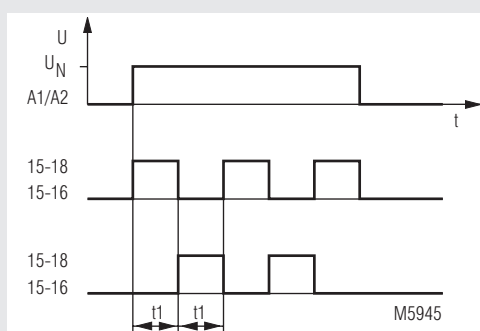


0213920



- Nach IEC/EN 61 812-1
- Impulszeit bis 100 s einstellbar
- IK 7827 Beginn mit Impuls
- IK 7827/100 Beginn mit Pause
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,5 \% + 10 \text{ ms}$
- Taster für Handbetätigung des Kontaktes und Schaltstellungsanzeige
- 1 Wechsler für 16 A
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

- Zeitabhängige Steuerungen

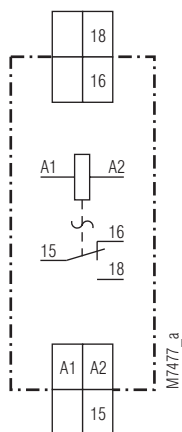
Geräteanzeige

Taster: eingedrückt bei bestromten Relais

Hinweis

Eine Änderung der Zeiteinstellung wird direkt übernommen. Wird während des Zeitablaufs die Zeiteinstellung verändert, kann das Ausgangsrelais ungewollt ansprechen!

Schaltbild



Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	L / +
A2	N / -
15, 16, 18;	Wechslerkontakt

Technische Daten	
Zeitbereiche:	0,05 ... 1 s (entspricht 600 ... 30 Impulse / min.) 0,5 ... 10 s 5 ... 100 s
Toleranz des Endwertes:	- 5 ... + 25 % vom Nennwert
Zeiteinstellung:	stufenlos, 1:20 an Relativskala
Wiederbereitschaftszeit:	ca. 60 ms (während des Ablaufs der Impulszeit) ca. 700 ms (während des Ablaufs der Pausenzeit)
Wiederholgenauigkeit:	< ± 0,5 % + 10 ms
Spannungseinfluss:	< 1 % über Spannungsbereich
Temperatureinfluss:	< 0,1 % / K
Eingang	
Nennspannung U_N:	AC 24, 230 V DC 24 V
Spannungsbereich:	90 ... 110 % U_N
Rückfallspannung:	15 % U_N
Nennverbrauch	
AC:	2,3 VA
DC:	1,5 W
Nennfrequenz:	50 Hz
Frequenzbereich:	± 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung	
IK 7827.81:	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff:	AgSnO ₂
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V
Rückfallzeit der Kontakte:	< 30 ms
Thermischer Strom I_{th}:	16 A
Elektrische Lebensdauer	bei 500 Schaltspiele / h
bei ohmscher Last AC 230 V:	6 A 150 x 10 ⁴ Schaltspiele 10 A 72 x 10 ⁴ Schaltspiele 16 A 12 x 10 ⁴ Schaltspiele
Induktive Last $\cos \varphi$ 0,6:	10 A 10 x 10 ⁴ Schaltspiele
Gleichstromlast:	siehe Lichtbogengrenzkurve
Zulässige Schalthäufigkeit:	1000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit	
max. Sicherung:	16 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	> 3 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 45°C
Lagerung:	- 25 ... + 70°C
Relative Luftfeuchte:	95 % bei 40 °C
Betriebshöhe:	< 2.000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung /	
Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung) IEC 60 664-1
Überspannungskategorie:	III
Isolations-Prüfspannung,	
Typprüfung:	2,5 kV; 1 min
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge)	
zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011

Technische Daten	
Schutzart	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 045 / 04 IEC/EN 60 068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluss:	DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Anschlussquerschnitt:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse
Abisolierlänge:	10 mm
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe IEC/EN 60 999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	100 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	17,5 x 89 x 58 mm
-------------------------------	-------------------

Standardtype

IK 7827.81 AC 230 V 50 Hz	0,5 ... 10 s
Artikelnummer:	0043335
• Ausgang:	1 Wechsler
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Zeitbereich:	0,5 ... 10 s
• Baubreite:	17,5 mm

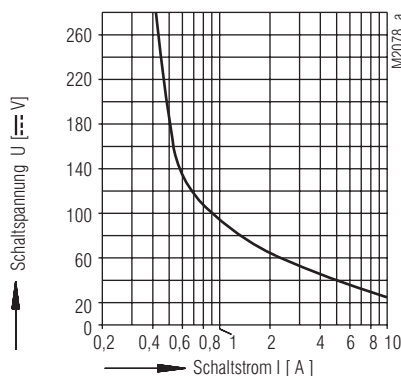
Variante

IK 7827.81/100:	Beginn mit Pause
-----------------	------------------

Bestellbeispiel für Variante

IK 7827	.81 /	AC 230 V	50 Hz	1 s	
					Zeitbereichendwert
					Nennfrequenz
					Nennspannung
					Variante, bei Bedarf
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp

Kennlinie



Sicheres Abschalten, kein stehender
Lichtbogen, max. 1000 Schaltspiel / h
Kontaktabstand min. 0,6mm

Lichtbogengrenzkurve